

## NS/111B ARTERIAL KOL MODELİ

Kol arter ponksiyon modeli a. radialis, a. brachialis damarları ve infüzyon araçlarını içerir. Model klinik uygulamalarda yaygın olarak kullanılır ve aynı zamanda venöz ponksiyon modeli ile eşleştirilerek kullanılabilir.

### Uygulamalar:

1. Dirsek eklemindeki ön kol arterlerinden kan alma.
2. Dirsek eklemindeki ön kol arterlerine enjeksiyon
3. Dirsek eklemindeki ön kol arterlerinde kan transfüzyonu
4. Üst kolun lateralinde deltoid intramusküler uygulama.

### Montaj:

Model infüzyon ayarı için çıkarılır.

Sabitlenme somunu sıkılır. Pallet stent model üzerinde sabitlenir.

Model üzerindeki iki lastik tüp klemlenir.

Tüplerden biri atık şişesine yerleştirilir diğer ucuda simülatif kan sıvısı ile dolu olan transfüzyon çantası ile yukarı doğru bağlanır. Simülatif kan kırmızı mürekkep ve su ile yapılabilir.

Uygulama adımları

### 1. Koldan arterial nabız testi

Basamak 1: Puarlı olan tüp üst kola bağlanır, diğeri ise klemlenir.

Basamak 2: Somun sıkılır ve sonra hafifçe gevşetilir. Puar hafif sıkılarak ses duyulabilir.

Basamak 3: Dakikada 75 kez puar sıkılarak arterial nabız simüle edilebilir. A. radialis ve a. brachialis nabızı alınabilir.

### 2. Dirsek eklemindeki önkol arterden kan alma

Basamak 1: 200-300 ml simülatif kan lastik tüp içine yerleştirilir; tüp sistemi simülatif kan ile doldurulur.

Basamak 2: Dirsek eklem bölgesi dezenfekte edilir.

Basamak 3: Uygun arter seçilir ve 10 ml enjektör ile artere giriş yapılır. Simülatif kan 2 ml kadar enjektör yardımı ile alınır.

3. Dirsek eklemindeki ön kol arterlerine enjeksiyon uygulanabilir.

4. Arterial enjeksiyon tıpta a. femoralis, a. carotis, a. subclavia ve a. radialis yaygın olarak uygulanır.

### Kullanım amacı

1. Hastayı şiddetli ve travmatik soktan kurtarmada kullanılır. Hipertonik glukoz solüsyonu yada kan artere enjekte edilir. Koroner yada a. carotis hacmi artırılır böylece kalbe ve beyne kan gönderilerek kan basıncı artırılır.

2. Anjiyografi ve alt ekstremitte arteriografisi için uygundur.

3. Bölgesel kemoterapi, antikanser ilaçlarının arterial enjeksiyonu için uygundur.

### Enjeksiyon eğitimi

1. Basamak 1: (Dirsek eklemindeki önkol arterden kan alma adımlarından 1.'si ile aynıdır).

Uygun enjektör, 6-8'lik iğne, ilaçlar, kum torbası, steril eldiven ve steril havlu kullanılır.

Yenidoğan hastalarda kanamayı önlemek için kan hastalığına sahip olanlarda a. radialis kullanılabilir.

2. Basamak 2: Dirsek eklem bölgesi dezenfekte edilir.

3. Basamak 3: Bir elin işaret ve orta parmağı ile arter sabitlenirken diğer el ile enjektör (50 ml, 6-8'lik iğne) tutulur. 40°'lik açı yada vertikal olarak giriş yapılır. Enjektör ile kan alımı fonksiyonu yapılarak kan görülür ve doğru giriş yapıldığı görülür. Üst tüp deliğini kapatmak için klemlenir. Alt tüp deliğine meyil verilir. İğne bir eli ile sabitlenir. Sıvı ilacı mümkün olduğu kadar hızlı bir şekilde diğer eli kullanarak enjekte edilir. Enjekte edilen sıvı tüp sistemi boyunca akacaktır. Uygulama sonrasında iğne hızla çıkarılır ve uygulama bölgesine 5 dk'dan az olmayacak şekilde basınç uygulanır.

### Dirsek eklemindeki ön kol arterlerinde kan transfüzyonu

Basamak 1: (Dirsek eklemindeki önkol arterden kan alma adımlarından 1.'si ile aynıdır).

Basamak 2: Dirsek eklem bölgesi dezenfekte edilir.

Basamak 3: Uygun arter seçilir ve enjeksiyon iğnesi ile giriş yapılır. Enjektör ile kan alımı fonksiyonu yapılarak kırmızı sıvı çekilir. Arterial kan transfüzyonunu düzenlenir. Böylece İnfüzyon kavanozu kırmızı simüle kan modeldeki tüp sistemine akacaktır.

Alt tüp deliği aracılığı ile boş şişeye dolacaktır.

### Üst kolun lateralinde deltoid intramusküler uygulama.

Basamak 1: 10ml'lik enjektör ile ilaç solüsyonunu çekilir.

Basamak 2: Üst kolun lateralinde deltoid bölgede enjeksiyon alanı seçilir. Uygulama bölgesi dezenfekte edilir.

Basamak 3: M. deltoideus'a deriden enjektör iğnesi ile giriş yapılır. Solüsyon yavaşça enjekte edilir.